The Kobe Marine Observatory
JOURNAL OF OCEANOGRAPHY
2nd Series Vol. 8 No 4



# 海 洋 時 報

第2輯 第8巻 第4号
昭和 32 年 11 月

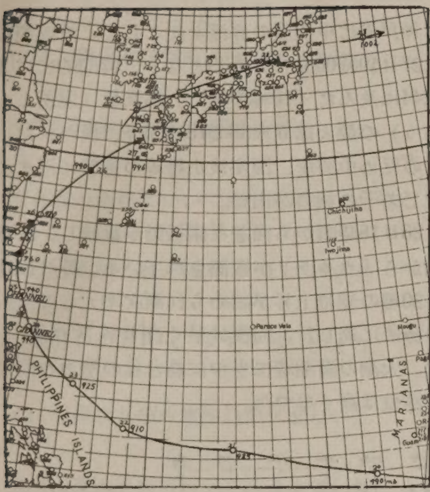
目 次



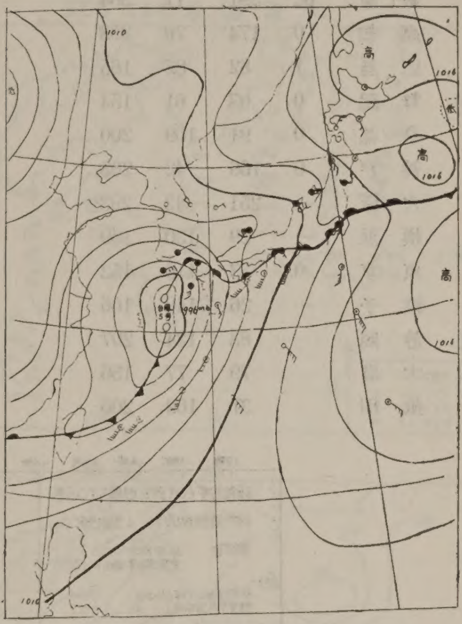
神 戸 海 洋 気 象 台

# 第 5 号 台 風 概 報

神戸海洋気象台予報課、海洋課



第1図　台風の経路



第2図　昭和32年6月27日03時の天気図

## §1　はしがき

台風5号は本年最初に日本に接触した台風で、最も勢力のあつたときには中心が 899mb の気圧を示していた（22日午後の飛行機観測）が、本邦に接近するに従い次第に中心示度が上昇し勢力も衰弱して九州に接触し始めた27日03時には中心は996mbのものとなり、間もなく温帯低気圧化して九州、瀬戸内海、中部地方を通過した。このため風に各地共あまり強いものは吹かずにすんだが、当時近海に先在していた梅雨前線活動を刺激して九州から近畿、東海、南関東地方に亘る広い区域内の処々に豪雨が起こり水害を出来せしめた。

## §2　経過概要

6月18日午後トラック島付近(7.6°N、152.4°E）に 1005mb の弱い熱帯低気圧として発生、19日09時ガム島の南東 550粁で 996mb となり、又風速も 17米/秒を越すものがあつたので台風5号の取扱いを始め、20日午後には最大風速は30米/秒を越えた。22日マニラの東約800粁辺で NW に転向、同日午後最大風速90米/秒、最低気圧 899 mb、22日午後がこの台風の最も優勢な期間であつた。

900mb 以下の台風は昭和29年8月の8号台風（890mb）以来、これが始めてである。24日夜バシー海峡の東部で北に向い、25日夜台湾に上陸し、26日早朝台北付近より東支那海に入つた。

台湾通過時には 960 ~ 975mb で最大風速は40~50米/秒、台湾では風水害が現われた。26日朝は35米/秒、夜間には33米/秒と漸衰した。27日9時長崎の西方約 150 粁で上海方面から進来した低気圧と合流して 996mb、最大風速25米/秒 の温帯低気圧と変つた。

## §3　各地の観測値

風速の最大なりしは、宿毛の ＳＳW25米/秒（27日13時）で 20米/秒を越した所は、種ケ島（ＳＳW 21米/秒）、屋久島（WＳW21）、枕崎（ＳＳW22）鹿児島（ＳW21）足摺岬（ＳW 21）和歌山（ＳW 21）等である。大阪は ＳW 14、神戸は WＳW 12米/秒であつた。

雨量は次の地点に特に多く水害が醸し出された。

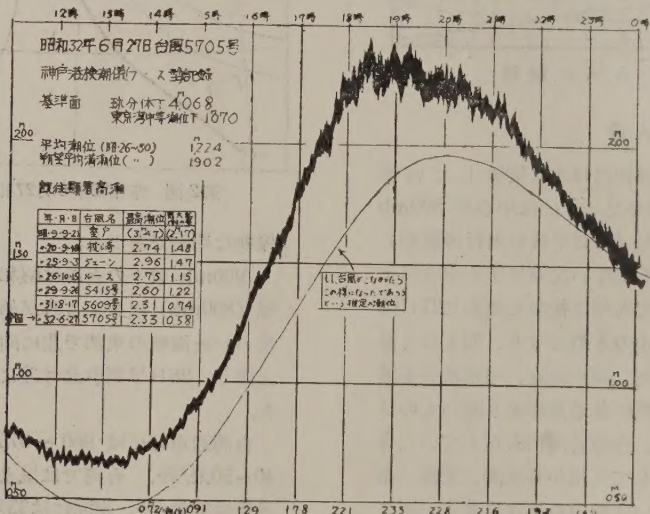
| | 25 | 26 | 27 | 計 |
|---|---|---|---|---|
| 厳　原 | 62 | 291 | 11 | 364 |
| 高　知 | 0 | 174 | 79 | 253 |
| 広　島 | 1 | 82 | 82 | 165 |
| 舞　鶴 | 0 | 93 | 61 | 154 |
| 京　都 | 0 | 91 | 109 | 200 |
| 神　戸 | 0 | 166 | 42 | 208 |
| 大　阪 | — | 251 | 42 | 293 |
| 横　浜 | — | 29 | 130 | 159 |
| 東　京 | 0 | 33 | 119 | 152 |
| 銚　子 | — | 26 | 140 | 166 |
| 静　岡 | | 83 | 124 | 207 |
| 大　島 | | 79 | 77 | 156 |
| 飯　田 | | 37 | 169 | 206 |

総雨量の最大であつたのは徳島県の谷路で469粍に及んだ。

## §4 高　潮

神戸港に中程度の高潮を起こした。最高潮位は27日19時00分　2米33となり、瞬間的には2米44に及んだ（18時30分）。高潮量（偏差ともいう）の最大は0米58で18時00分に現われた。このため中突堤、国産波止場等の施設に浸水が生じ若干の被害が出た。

26日18時頃から顕著な副振動が継続し、27日朝から「ウネリ」が観測されている。27日13時に20糎の潮位上昇が認められ漸次増大して上記の極値に達した。回復は早く夜半平常に復した。大潮の満潮時に当つた為台風の勢力の割には潮位は高くなつた。




第3図　神戸港の高潮記録図

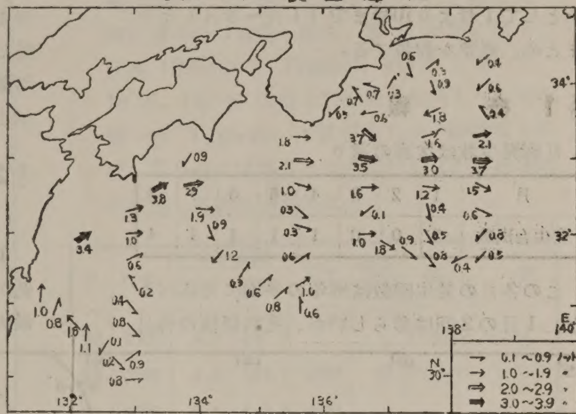
# 海 洋 速 報 第 7 号（概報）

神 戸 海 洋 気 象 台

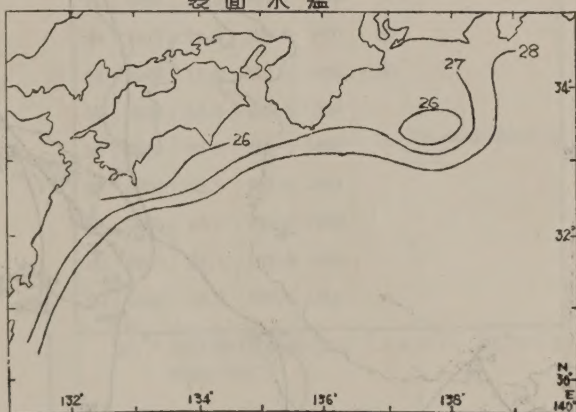
昭和32年7月25日より8月12日までの間、神戸海洋気象台所属春風丸によつて日本南海の海洋観測を実施したので海況の概略について報告する。

この海域全般の海況については前回（5月）にくらべ、大した変化はない。黒潮は九州の東岸沿いに北ないし北東に流れ足摺岬附近で向きを東に変えて潮岬沖に達している。潮岬沖では5月に距岸5浬で 3.7ktの東流を観測したが、今回は2kt内外の東流であつた。遠州灘沖には引続き湧昇域があつて反時計廻りの小規模な渦が観測された。黒潮は潮岬沖よりこの南を概ね33° N 線に沿つて東に流れている。今回は浜松沖の137° 40′ E 線を約5日の間隔で反復観測したが、黒潮の流軸はやや北に移動していることが認められ短期間内の海況の変化が示された。

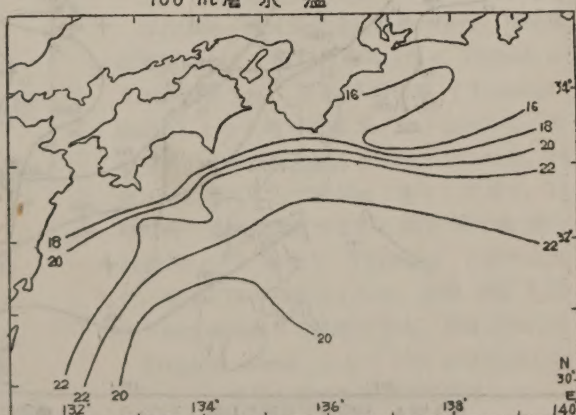
GEKによる表面海流




表面水温




100m層水温



# 1957年台風概要（その1）

(Summary of Typhoons in 1957, Part 1)

本年1月より発生した台風について、その前半として1号より10号まで（1月～8月）とりまとめ、概要を報告する。

## §1 概　　報

月別発生数は次表の通り

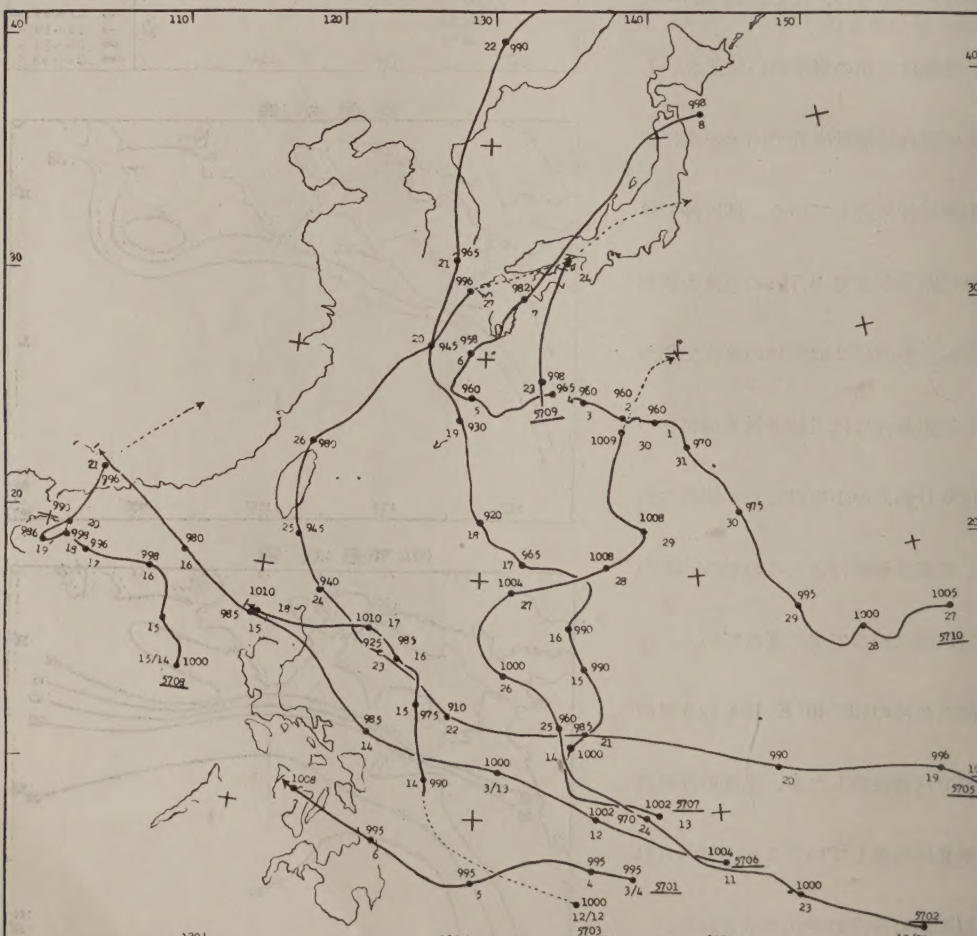
| 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 発生台風数 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

この各月の発生回数は例年の平均にくらべると、1月の2回は珍らしいが、それ以後の各月のものは可成平均を下廻わつている。又台風勢力も5・7・10号以外は中程度以下のもので、総じて今年前半の台風活動は劣勢であつたとの印象を受けた。各台風の経路は第1図A、Bに示す。

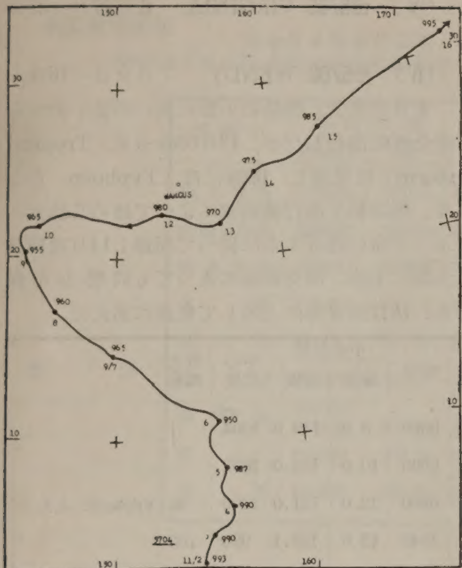
## §2 個々の台風について

（I） 台5701　1月4日～7日

1月4日03時、パラオ島の東に 995mb の熱低が現われ、西進を始めたが、5日03時に至り、最大風速 35Knots を認めて台風1号（Tropical




第1図A　1957年の台風の経路（その一）　●印は特に示してないのは午前9時の位置



第１図Ｂ　1957年の台風（5704）の経路

storm）とされた。但し、台風としての勢力を維持したのは極く僅かで、同日15時には再び熱低となり、西北西に時速20粁位で進み、ミンダナオ島に上陸して更に劣え、７日09時以後消滅した。大体の中心位置は表の通り

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | | | |
| | | | | mb | ノット | |
| 4 | 0300 | 7.7 | 136.4 | 995 | | |
| | 0900 | 8.0 | 134.8 | 995 | | |
| 5 | 0300 | 8.5 | 132.0 | 995 | 35 | 台風となる |
| | 0900 | 7.5 | 130.0 | 995 | | |
| | 1500 | 7.5 | 128.7 | 995 | | 熱低となる |
| 6 | 0900 | 9.0 | 126.0 | 995 | | ミンダナオ上陸 |
| 7 | 0900 | 10.8 | 122.6 | 1008 | | 以後消滅 |

### （Ⅱ）台5702 ROSE　１月22日—30日

22日カロリン群島東部に熱低が発生し、13時05分飛行機観測により 4.5° N、147.2° E に Tropical storm の発生が認められた。西北西乃至北西に進行し、23日03時には4.9° N、144.7° E で中心示度 1000mb、最大風速 65ノットを示し Typhoon となつた。その後更に発達し、24日15時15分 10.9° N、135.7° E で第２回目の飛行機観測が行われ、21時には 11.6° N、134.3° E において、中心示度 955mb、最大風速 120ノットに達し最盛期を示した。爾後北々西に進みつつ衰弱し始め、26日09時には中心示度 1000mb で Tropical storm となつて、18° N、130° E の海上で北東に転向した。此の頃一時 Typhoon に復活したが一時的なもので、27日夜には熱低となり蛇行しながら鳥島附近に達して30日消滅した。

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | | | |
| | | | | mb | ノット | |
| 22 | 1305 | 4.5 | 147.3 | | | Tropical storm * |
| 23 | 0300 | 4.9 | 144.7 | 1000 | 65 | Typhoon となる |
| 23 | 0900 | 6.5 | 142.8 | 1000 | | |
| 24 | 0900 | 10.0 | 137.0 | 970 | | |
| 24 | 1515 | 10.9 | 135.7 | 970 | 80 | * |
| 24 | 2100 | 11.6 | 134.3 | 955 | 120 | |
| 25 | 0900 | 13.9 | 133.6 | 960 | | |
| 26 | 0900 | 16.0 | 131.2 | 1000 | | Tropical storm となる |
| 27 | 0900 | 19.5 | 131.6 | 1004 | | |
| 28 | 0900 | 20.7 | 135.9 | 1008 | | |
| 29 | 0900 | 22.1 | 137.9 | 1008 | | |
| 30 | 0900 | 26.6 | 137.0 | 1009 | | |

註：＊印は飛行機観測であることを示す、本文中の表は総て同じ

### （Ⅲ）台5703 SHIRLEY　４月12日—18日

12日03時パラオ島付近に熱低が発生、12時飛行機観測により 6.7N、134.3E に 1000mb のものが確認され、同日15時台風（Tropical storm）となり最大風速35ノットを示した。その後勢力は劣え、位置も不明確となつたが、14日比島接岸によつて姿がはつきりして来て、11時の飛行機観測によつて中心示度 980mb 最大風速 80ノットを測り Typhoon と認められた。発達しながら北上したが、北緯 16度附近より西北西に転じて急速に劣え、16日21時には Tropical storm となり17日には熱低となつてルソン東部を横切り南海岸で消滅した。

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | mb | ノット | |
| 12 | 1200 | 6.7 | 134.3 | 1000 | 35 | Tropical storm * |
| | 1500 | 7.1 | 133.4 | 1000 | 35 | |
| 14 | 1100 | 11.9 | 127.9 | 980 | 80 | Typhoon となる* |
| 15 | 0900 | 14.7 | 127.4 | 975 | | |
| 16 | 0900 | 16.6 | 126.4 | 985 | | |
| 16 | 2100 | 17.4 | 126.0 | 1000 | | Tropical storm となる |
| 17 | 0900 | 17.8 | 125.2 | 1010 | | |
| 18 | 0900 | 18.0 | 120.0 | 1010 | | 消滅 |

(Ⅲ) 台5704 TRIX　5月2日—16日

2日トラック島南東洋上で発見され11時30分飛行機観測によつて既に台風（Typhoon）に発達していることが確認された。ジグザクコースをとりながら北緯 11度 附近に達し、その頃最も発達した。そこより北西に転じ、8日パガン島附近を通過、9日北緯21度東経 144度附近に達して東に転向した。転向後次第に衰弱し、11日15時 Tropical storm となつたが、12日03時再び Typhoon となりやや発達して北東に向をとり、16日ミッドウエー北西海上で消滅した。5月台風としては可成顕著なものであつた。

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | mb | ノット | |
| 2 | 1120 | 3.5 | 154.2 | 993 | 65 | Typhoon * |
| 3 | 0300 | 5.0 | 155.0 | 990 | | |
| 4 | 0300 | 6.5 | 156.0 | 990 | | |
| 5 | 0300 | 8.5 | 155.8 | 987 | 100 | |
| 6 | 0300 | 11.0 | 155.6 | 950 | | |
| 7 | 0900 | 14.6 | 149.9 | 965 | 140 | * |
| 8 | 0300 | 17.0 | 146.4 | 960 | 120 | |
| 9 | 0300 | 20.3 | 144.4 | 955 | | |
| 10 | 0300 | 21.9 | 145.1 | 965 | | |
| 11 | 1500 | 22.0 | 150.8 | 980 | | Tropical storm となる |
| 12 | 0300 | 22.6 | 152.8 | 980 | | Typhoon となる |
| 13 | 0300 | 22.0 | 156.3 | 970 | | |
| 14 | 0300 | 24.8 | 158.8 | 975 | | |
| 15 | 0300 | 27.0 | 163.3 | 985 | | |
| 16 | 0300 | 31.0 | 173.0 | 995 | | 15時以後消滅 |

（Ⅴ） 台5705 VIRGINIA　6月17日—27日

本誌3巻第8号参照

（Ⅳ） 台5706 WENDY　7月9日—16日

9日カロリン群島の中部に弱い熱低が発生し西北西に進行したが、13日03時台風（Tropical storm）に発達し、09時には Typhoon となり、15時45分飛行機観測によつて確められた。ルソン島に接近するに従つて発達し14日夜同島北部に上陸、南支那海に入つても尚勢力を保ち、16日南支那に上陸して急速に衰えた。

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心位置 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | mb | ノット | |
| 11 | 0900 | 8.0 | 140.0 | 1004 | | |
| 12 | 0900 | 10.0 | 135.0 | 1002 | | |
| 13 | 0300 | 12.0 | 131.0 | 1000 | 40 | Typhoon となる |
| | 1545 | 13.0 | 128.1 | 990 | 100 | * |
| 14 | 0836 | 15.3 | 125.5 | 983 | 100 | * |
| | 2100 | 17.2 | 121.9 | 980 | | ルソン上陸 |
| 15 | 0900 | 17.9 | 119.8 | 985 | | |
| 16 | 0900 | 20.0 | 116.4 | 980 | | |
| | 2100 | 23.0 | 114.4 | 992 | | 南支上陸 |

（Ⅶ） 台5707 AGNES　8月12—23日

12日09時カロリン群島ウルシー島の南南西約 150 粁の海上に発生した弱い熱低が13日21時ヤップ島の北西約 300粁の海上で台風に発達した。

蛇行しながら北々西に進み、16日北西に転じてからは急速に発達し、18日15時には沖縄本島の南々東 350粁の海上に達し 910mb を示す猛台風となつた。19日10時頃沖永良部島の北側を通過し除々に消耗しながらゆつくり東支那海を北上、21日10時朝鮮南東部に上陸した。その後北又は北々東に進んで22日15時アムール河中流域で弱い熱低に衰弱、21時には普通の低気圧になつた。

此の台風陸上での記録は次の通り

最低気圧

933.8mb（沖永良部測候所19日 9時40分）

最大風速

32m/s（屋久島 〃 〃 〃 19日10時10分）

瞬間最大風速

46m/s（屋久島測候所19日13時16分）

尚経路附近の主要点の極値及び中心位置の概要は次表の如し

| 観測所 | 最低気圧 | | 最大風速 | | | 最大瞬間風速 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 日時分 | mb | 日時分 | 風向 | 風速 | 日時分 | 風向 | 風速 |
| | | | | | m/s | | | m/s |
| 南大東島 | 190034 | 970.4 | 182220 | ESE | 25 | 182317 | ESE | 34 |
| 沖縄真和志 | 190627 | 967.0 | 191726 | W | 27 | 191725 | W | 33 |
| 沖永良部 | 190940 | 933.8 | 182250 | ENE | 28 | — | — | — |
| 名瀬 | 191253 | 968.0 | 191320 | SE | 18 | 191155 | SE | 29 |
| 屋久島 | 191649 | 981.9 | 191010 | ENE | 32 | 191316 | ENE | 46 |
| 枕崎 | 200309 | 985.7 | 191610 | ENE | 27 | 192118 | ENE | 34 |
| 鹿児島 | 200332<br>200416 | 988.0 | 200440 | SE | 21 | 192225 | SE | 30 |
| 富江 | 210300 | 976.3 | 210330 | S | 25 | 210857 | S | 34 |
| 厳原 | 210802 | 982.2 | 210855 | S | 18 | 210811 | SSE | 34 |

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | | | |
| | | | | mb | ノット | |
| 12 | 2100 | 8.0 | 140.0 | 1004 | | |
| 13 | 0900 | 10.0 | 137.5 | 1002 | | |
| | 2100 | 10.8 | 135.0 | 1000 | 45 | Tropical storm となる * |
| 14 | 0900 | 13.0 | 134.0 | 1000 | 40 | |
| 15 | 0700 | 16.1 | 134.8 | 990 | | |
| | 0900 | 16.3 | 134.7 | 990 | 80 | Typhoon となる |
| 16 | 0915 | 18.8 | 135.6 | 979 | 95 | * |
| 17 | 0500 | 20.6 | 132.7 | 965 | 100 | * |
| | 0900 | 20.6 | 132.5 | 965 | 100 | |
| | 1736 | 21.7 | 131.0 | | | |
| 18 | 0900 | 22.6 | 130.0 | 920 | 150 | |
| 19 | 0900 | 27.2 | 128.9 | 930 | 130 | |
| | 1056 | 27.8 | 128.6 | 940 | 130 | 眼15マイル * |
| | 1720 | 28.7 | 127.9 | 940 | 130 | 眼30マイル * |
| | 2105 | 29.1 | 127.2 | | 130 | * |
| 20 | 0900 | 30.5 | 127.1 | 945 | 110 | |
| 21 | 0900 | 34.6 | 128.3 | 965 | | |
| | 1200 | 35.6 | 128.2 | 968 | | Tropical storm となる |
| 22 | 0900 | 45.0 | 130.6 | 980 | | |
| 23 | 0900 | 51.0 | 144.0 | 976 | | Low となる |

## （Ⅷ） 台5708 9月12日—21日

14日朝、南支那海のルソン島西岸近くに弱い熱低が発生、ゆつくり西北西に進行しながらやや発達し、15日21時頃 994mb となり台風8号となつた。その後西進して中心気圧も更に低くなつたが Typhoon 級には達せず19日海南島に上陸して衰えた。

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | | | |
| | | | | mb | ノット | |
| 14 | 1500 | 15.0 | 117.0 | 1000 | | |
| 15 | 0900 | 17.0 | 116.0 | 998 | | |
| 16 | 0900 | 19.0 | 115.0 | 998 | | |
| 17 | 0900 | 19.0 | 112.0 | 996 | 40 | Tropical storm となる |
| 18 | 0900 | 19.5 | 111.0 | 986 | | |
| 19 | 0900 | 19.0 | 110.0 | 986 | | |
| 20 | 0900 | 20.0 | 111.0 | 990 | | |
| 21 | 0900 | 23.0 | 112.2 | 996 | | Lowとなる |

## （Ⅺ） 台5709 8月23日—24日

23日早朝、四国沖約 500 粁の海上に 998mb の豆台風の発生が認められ、急速に北上を始めた。風は東側のみ強く35ノット位、24日早朝高知と室戸中間附近に上陸、急速に衰えて同日09時播磨灘に入つて消滅した。

| 日 | 時分 | 中心位置 | | 中心気圧 | 最大風速 | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 緯度 | 経度 | mb | ノット | |
| 23 | 0600 | 28.0 | 133.2 | 998 | | |
| | 0900 | 29.0 | 133.0 | 998 | 35 | Tropical storm となる |
| | 1800 | 30.5 | 133.0 | 998 | 35 | |
| 24 | 0000 | 32.4 | 133.4 | 998 | | |
| | 0300 | 33.1 | 133.7 | 1000 | | |
| | 0900 | 播磨灘中部にて消滅 | | | | |

（X） 台5710 BESS 8月28日－9月7日

27日ガム島東方洋上で発生した弱い熱低は、西進とともに発達し、28日09時サイパン島の近くで台風10号と命名された。始め蛇行しながら北西に進み次第に発達しながら30夜硫黄島の西を通過、9月1日朝父島西方300粁の海上に達した。此の頃本邦上にあつた気圧の谷に乗つて北又は北東に転向する見込が立てられたが、結局は南岸沿いに東西に横はる上層の高気圧が優勢で、それにおさえられて蛇行しながら西え進んだ。その頃が台風の最盛期で950mbを示し、進行速度は非常にゆつくりで、8月31日より9月4日まで5日間の平均速度は1日約200粁であつた。5日朝奄美大島を横切り08時36分名瀬は眼に入つた。その頃満洲の低気圧より延びる気圧の谷が接近して来たので、夕刻よりその谷に乗つて転向を始め、6日00時29° Nで北東に向つた。台風の規模はようやく小さくなり始めたが中心気圧は960mbと変らず、次第に南九州に接近、18時頃鹿児島県南端に上陸した。此の頃台風は二個の眼を持つていた様子で屋久島では早くより気圧急降し風が強くなつたが、最盛期には気圧961.0最大風速40m/s、最大瞬間風速65m/sを観測している。上陸後はその勢力を弱めながら平均速度を可成下廻る20粁/時位の速度で北東に進み、宮崎県を経て豊後水道に出、7日09時頃愛媛県宇和島附近に上陸、徐々に加速しながら瀬戸内海より15時頃岡山県東部に上陸し50粁/時位の速度で兵庫県北部を経て日本海に入つた。四国上陸頃より衰弱甚しく中心附近の気圧傾度が緩くなつて風が弱まり、その上早い速度で進んだので暴風時間が短く被害は、南九州及び奄美大島、（後者は甚大な被害を受けた。）を除けば軽微であつた。

日本海に抜けた台風は急速に低気圧化し、奥羽地方を横切つて北海道東海に出でアリューシャン方面に去つた。

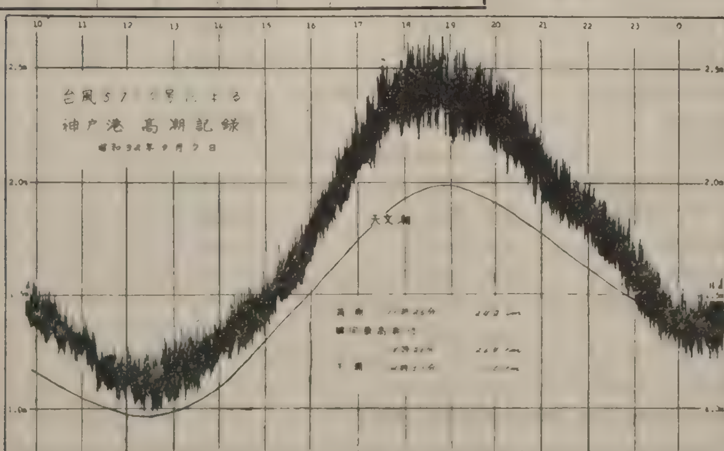
台風経路近傍の観測極値は次表の通り。

（速報転記につき若干の修正があるかも知れません）

| 観測所 | 最低気圧 | | 最大風速 | | | 最大瞬間風速 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 日時分 | mb | 日時分 | 風向 | 風速 m/s | 日時分 | 風向 | 風速 m/s |
| 南大東島 | 042017 | 994.4 | 042250 | SW | 16 | 042341 | SW | 21 |
| 名瀬 | 050836 | 961.4 | 050520 | N | 29 | 050455 | N | 47 |
| 種子島 | 061825 | 968.3 | 061940 | SW | 34 | 061758 | S | 43 |
| 屋久島 | 061547 | 961.0 | 061655 | SW | 40 | 061657 | SW | 65 |
| 枕崎 | 061730<br>061839 | 964.0 | 061440 | E | 31 | 061542 | ESE | 47 |
| 鹿児島 | 061953 | 967.7 | 061730 | E | 23 | 061710 | E | 38 |
| 宮崎 | 062310 | 2.6 | 062050 | ESE | 29 | 062042 | ESE | 40 |
| 大分 | 070529 | 985.7 | 070200 | NE | 20 | 090243 | NE | 30 |
| 宇和島 | 070752 | 985.7 | | | | | | |
| 宿毛 | 070653<br>070748 | 987.0 | 070500<br>070640 | SSE<br>SE | 21<br>21 | 070130 | SSE | 30 |
| 足摺 | 070500 | 991.2 | 071020 | SSE | 18 | 070545 | SSE | 27 |
| 多度津 | 071401－<br>－071445 | 990.3 | 072150 | W | 15 | 072142 | W | 20 |
| 松山 | 071141 | 990.0 | 071900 | SW | 11 | 071957 | SW | 15 |
| 岡山 | 071515 | 991.1 | 071255 | E | 11 | 071235 | E | 17 |
| 豊岡 | 071830 | 993.5 | 080010 | NNW | 11 | 072237 | SW | 12 |
| 姫路 | 071645 | 993.6 | 071640 | SE | 14 | 071637 | SE | 19 |
| 洲本 | 071642 | 994.2 | 071600 | S | 15 | 071625 | S | 25 |

台風の中心位置の概略を次表に示す

| 月日 | 時分 | 中心位置 緯度 | 中心位置 経度 | 中心気圧 (mb) | 最大風速 (ノット) | 記事 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 27 | 0900 | 17.0 | 151.0 | 1005 | | |
| 28 | 0900 | 17.0 | 147.0 | 1000 | 30 | Tropical storm となる |
| 29 | 0900 | 18.3 | 144.5 | 995 | 70 | Typhoon となる |
| | 1500 | 19.4 | 143.7 | 990 | 90 | * |
| 30 | 0900 | 22.6 | 142.3 | 975 | 90 | |
| 31 | 0900 | 25.7 | 140.2 | 975 | 100 | |
| | 1535 | 26.1 | 140.2 | | | * |
| 9 1 | 0800 | 26.8 | 138.8 | | | * |
| | 0900 | 27.0 | 138.7 | 960 | 100 | |
| | 1500 | 27,0 | 138.4 | 950 | 100 | |
| 2 | 0900 | 27.2 | 137.0 | 960 | 100 | |
| 3 | 0900 | 28.0 | 135.1 | 960 | 100 | |
| 4 | 0900 | 28.5 | 133.6 | 965 | 100 | |
| | 1850 | 27.6 | 131.4 | 960 | 80 | 眼60マイル * |
| 5 | 0446 | 27.9 | 130.1 | 960 | 80 | 眼60マイル * |
| | 0900 | 28.1 | 129.3 | 960 | 80 | |
| 6 | 0300 | 29.6 | 128.6 | 960 | 80 | * |
| | 0900 | 30.3 | 129.2 | 958 | | |
| | 1425 | 30.4<br>30.8 | 129.6<br>130.1 | 958 | | 眼二つあり * |
| | 2340 | | | | | 眼二つあり * |
| 7 | 0900 | 33.0 | 132.4 | 982 | 70 | |
| | 1000 | 33.1 | 132.6 | 986 | 60 | Tropical storm となる |
| | 1500 | 34.4 | 133.9 | 991 | 60 | |
| | 2100 | 36.3 | 135.6 | 995 | 50 | |
| 8 | 0300 | 39.7 | 138.7 | 996 | | Lowとなる |




第 2 図

（付1） 神戸の暴風観測表

| 日時分 | 気圧 (mb) | 気温 (°C) | 湿度 (%) | 風向 | 風速 (m/s) | 降水量 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 1700 | 997.0 | 24.2 | 95 | SE | 11.0 | 18.6 |
| 〃1800 | 996.6 | 24.2 | 95 | S | 13.9 | 15.8 |
| 〃1900 | 997.1 | 24.6 | 95 | SSW | 14.0 | 14.6 |
| 〃2000 | 999.6 | 24.7 | 93 | SW | 11.3 | 0.3 |
| 〃2100 | 1001.0 | 25.0 | 92 | WSW | 9.1 | 0.2 |

瞬間最大風速　23.2m/s　風向　SSW　7日18時41分
最大風速　15.5m/s　風向　SSW　7日18時50分
最低気圧　996.2mb　7日17時34分
降水量　64.2mm

（付2） 神戸港の高潮

神戸港では9月6日0時頃から潮位が急昇し、天文潮と比較して約20cmのプラス偏差を保持しつつ7日正午頃に至つた。この時にはウネリも可成大きくメリケン波止場の検潮儀には振幅約30cm週期7～8秒が記録された。

台風接近に伴い、16時頃から潮位は稍々急激に上昇し、18時26分潮位 2.42m に達し、又この時同時に瞬間最高値 2.64m を記録した。台風による気象潮の最大はこれより少し前17時55分に48cmとなつた。潮位はその後除々に下り、8日0時頃に平常に復し、偏差も 0cm となつたが、ウネリは8日正午頃まで顕著に連続した。第2図参照

最高潮位の記録された18時30分頃は SW の強風のため港内の波浪著しく 1～1.5m に達し、折からの高潮と相まつて、港内諸施設は可なり冠水或は浸水のうき目をみたが被害は左して起つていない。

（神戸海洋気象台調査）

## ◎香港気象放送スケジュールの変更について（通知）

（気　象　庁　通　報　課）

香港気象放送スケジュールが下記のように変更された旨、香港気象台から連絡があつた。Weather Broadcast Schedules. Mar. 1955．25ページの該当箇所を訂正の上利用されたい。

HONG KONG
National Broadcast

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hong Kong — | VPS 2 | 0000—2400 | 435Kc/s $A_1$ | 3KW |
| | ZEL 22 | 1200—2200 | 7658Kc/s $A_1$ | 3KW |
| | ZEL 24 | 2200—1200 | 12325Kc/s $A_1$ | 3KW |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 0100—0115 | 0000 | SYNOP | FM 11.A | ( 45:005,011 |
| | 0000 | SHIP | FM 21.A, FM 22.A | ( 46:810 |
| | 1800 | SHIP/RETARD | FM 21.A, FM 22.A | |
| | | POMAR | FM 42.A | |
| 0400—0415 | 0300 | SYNOP | FM 11.A | 45:005,011 |
| | 0000 | PILOT | FM 32.A | 45:011,004 |
| | 0000 | TEMP | FM 35.A | 45:004 |
| | 0000 | SHIP/RETARD | FM 21.A, FM 22.A | |
| | | POMAR | FM 42.A | |
| 0700—0715 | 0600 | SYNOP | FM 11.A | See:0100 |
| | 0600 | SHIP | FM 21.A, FM 22.A | |
| | 0000 | PILOT/RETARD | FM 32.A | 45:004 |
| | 0000 | TEMP/RETARD | FM 35.A | 45:004 |
| | | CLIMAT1) | FM 71 | 45:005 |
| | | CLIMAT TEMP1) | FM 75 | 45:004 |
| 1000—1020 | 0900 | SYNOP | FM 11.A | 45:005,011 |
| | 0600 | PILOT | FM 32.A | 45:004 |
| | 0600 | SHIP/RETARD | FM 21.A, FM 22.A | |
| | | POMAR | FM 42.A | |
| 1300—1310 | 1200 | SYNOP | FM 11.A | See:0100 |
| | 1200 | SHIP | FM 21.A, FM 22.A | |
| | | POMAR | FM 42.A | |
| 1600—1615 | 1500 | SYNOP | FM 11.A | 45:005 |
| | 1200 | PILOT2) | FM 32.A | 45:004 |
| | 1200 | TEMP2) | FM 35.A | 45:004 |
| | 1200 | SHIP/RETARD | FM 21.A, FM 22.A | |
| 1900—1910 | 1800 | SYNOP | FM 11.A | 45:005 |
| | 1800 | SHIP | FM 21.A, FM 22.A | |
| | 1200 | PILOT/RETARD | FM 32.A | 45:004 |
| | 1200 | TEMP/RETARD | FM 35.A | 45:004 |
| 2200—2210 | 2100 | SYNOP | FM 11.A | 45:005 |
| | 1800 | PILOT | FM 32.A | 45:004 |
| | 1800 | SHIP/RETARD | FM 21.A, FM 22.A | |
| | | POMAR | FM 42.A | |

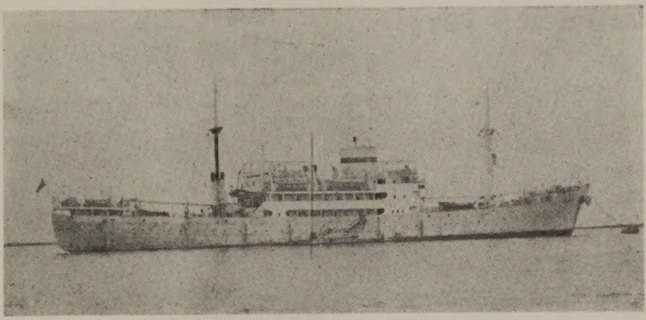
1）On the 5th of each month, or the 6th if the 5th is a Sunday

2）From June 1st 1957 until January 31st 1959.（24th Aug. 1957）

## ソ連観測船ヴィテイヤジ号

ソ連海洋観測船〝ヴィテイヤジ〟号は去る9月15日大阪港に入港した。

昭和32年6月ウラヂオ港を出て、国際地球観測年の一環として太平洋黒潮水系の海洋観測の一部を実施し、給水及び観測用具の整備のために寄港したものである。船長セルゲーフ・イゴール外 132名の乗組と海洋生物学者ドブロボルスキーを隊長とする物理、生物、地質、漁業、気象学者等計64名の観測員が乗船し、綜合的な海洋調査を行つている。内10名は女性学者であつた。観測器械は流速計、測深採泥装置その他大がかりな機能のすぐれたソ連製のものがつまれてあり、最近我国で始めたGEK、BT等米国より輸入のものは見られなかつた。



ヴィテイヤジの外観（大阪港にて）　屯数 2,975屯

---

### 気象通報式一部改正

昭和32年11月1日から1955年気象通報式第1部国際気象通報式中、海の状態（S）及び波の高さ（Hw）が次の如く改正される

| S―海の状態 | | 波の高さ*) m |
|---|---|---|
| 0 | 鏡のようになめらかである | 0 |
| 1 | さざ波がある | 0～0.1 |
| 2 | なめらか、小波がある | 0.1～0.5 |
| 3 | やや波がある | 0.5～1.25 |
| 4 | かなり波がある | 1.25～2.5 |
| 5 | 波がやや高い | 2.5～4 |
| 6 | 波がかなり高い | 4～6 |
| 7 | 相当荒れている | 6～9 |
| 8 | 非常に荒れている | 9～14 |
| 9 | 異常な状態 | 14をこえる |

*) 波系のうち比較的大きい典型的な波の高さの平均から算定する

注：波の高さが二つの数字符号に含まれる場合は小さい方の数字符号を報ずる。たとえば4mは5と報ずる

参考：従来使用されていたものは下表のものである

（1955年気象通報式第1部国際気象報式120頁75表）

| S―海の状態 | | 波の高さ m |
|---|---|---|
| 0 | 鏡のようになめらかである | 0 |
| 1 | さざ波がある | 0～0.25 |
| 2 | なめらか小波がある | 0.25～0.5 |
| 3 | やや波がある | 0.5～1.25 |

以下新しい階級と同じ
↓

The Kobe Marine Observatory

# Journal of Oceanography

2nd Series Vol. 8 No. 4

## CONTENTS



Published by

THE KOBE MARINE OBSERVATORY

NOVEMBER 1957